TAREA DOMICILIARIA DE RAZONAMIEN 18_SUN 2023

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Tema: Operaciones matemáticas II

Si

$$(n+1)=(n)+\frac{1}{2} \quad \text{y} \quad (1)=1$$

entonces al resolver $(x)=x-15$ siendo x un entero, el valor de x es:

- ○ 15
- ○ 16
- ○ 24
- ○ 30
- ○ 31

Quitar selección

Pregunta 2 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Las siguientes operaciones se cumplen para cualquier valor de n que sea **un entero positivo**

$$f(n+1)=\frac{f(n)+1}{f(n)-1}$$

$$g(n-1)=\frac{g(n)+1}{g(n)-1}$$

Además, se cumple que $f(1)=\mathbf{g(1)=2}$.
Calcule el valor de $f(2022)\times g(2022)$.

- ○ 4
- ○ 6
- ○ 8
- ○ 9
- ○ 3/2

Quitar selección

Pregunta 3 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

0h 39m 52s

En el conjunto

$A=\{1; 3; 5; 7\}$

se define la operación mediante la siguiente tabla.

*	1	3	5	7
1	1	3	5	7
3	3	5	7	1
5	5	7	1	3
7	7	1	3	5

Además
$m*n=7; n*p=3; p*q=1.$
Halle el valor de $q*m$.

- ○ 1
- ○ 2
- ○ 3
- ○ 5
- ○ 7

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

Pregunta 4 - Raz. Matemático

Puntúa como: 1.00

Se define en R la siguiente operación matemática mediante la tabla adjunta.

*	5	7	9	12
1	10	14	18	24
4	19	23	27	33
6	25	29	33	39
8	31	35	39	45

Calcule $(10*13)*(15*20)$.

- ○ 225
- ○ 276
- ○ 218
- ○ 343
- ○ 320

Quitar selección

Pregunta 5 - Raz. Matemático

Puntúa como: 1.00

Se define la operación matemática δ mediante la siguiente tabla:

δ	0	1	2	3
1	0	0	0	0
2	1	1/2	1/3	1/4
3	2	1	2/3	2/4
4	3	3/2	1	3/4

Determine el valor de $T=\dfrac{(5\delta 2)(4\delta 3)}{(13\delta 7)}$.

- ○ 1/3

- ○ 2/3
- ○ 1
- ○ 3/2
- ○ 5/2

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

Pregunta 6 - Raz. Matemático

Puntúa como: 1.00

Se define la siguiente operación matemática en $A=\{1;2;3;4;5\}$ mediante la siguiente tabla:

*	1	2	3	4	5
1	5	1	4	1	2
2	1	5	3	2	4
3	4	3	2	3	1
4	1	2	3	4	5
5	2	1	1	5	4

Indique la secuencia correcta de verdad (V) o falsedad (F).

I. La operación es cerrada en A.
II. La operación es conmutativa.
III. Si $a*4=3$ entonces $a=2$.

- ○ VFV
- ○ VVV
- ○ VFF
- ○ FFV
- ○ FVV

Quitar selección

Pregunta 7 - Raz. Matemático

Puntúa como: 1.00

Se define la siguiente operación matemática en el conjunto $\mathbb{Z}$.

$a\theta b=a+b-ab$

Indique la secuencia correcta de verdad (V) o falsedad (F):

I. La operación es cerrada.
II. La operación es conmutativa.
III. La operación es asociativa.

- ○ VFF
- ○ VVF
- ○ VFV
- ○ VVV
- ○ FVV

Quitar selección

Pregunta 8 - Raz. Matemático

Puntúa como: 1.00

Se define

$a\theta b=5(a+b)+3ab-(a+b)^{ab}$

Calcule: $E=\dfrac{(2\theta 0)}{(0\theta 2)}+\dfrac{(2\theta 3)-(3\theta 2)}{(50\theta 100)+(3\theta 6)}$

- ○ 0
- ○ 1
- ○ 2

0h 39m 52s

- ◯ 3
- ◯ 8

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

0h 39m 52s